

## 陳鍾誠的網站

[Create account](#) or [Sign in](#)

金門大學：免費電子書、教材、程式、動畫

[文章列表](#)[相關網站](#)[陳鍾誠](#)[Wikidot](#)

## node.js -- 設計簡單的 WebServer

## JavaScript

[文章](#)[留言](#)[授權](#)[簡介](#)[歷史](#)[開發工具](#)

## 基本語法

[運算式](#)[分枝](#)[迴圈](#)[函數](#)[陣列](#)

## 物件導向

[原型](#)[封裝](#)[繼承](#)[多型](#)[this](#)專案下載：[WebServer.zip](#)

## 簡介

由於 node.js 採用 Event Queue 的方式執行 (類似 Win3.1 中的協同式多工)，而沒有採用 Thread 的方式，因此對所有 輸入 IO 都應該盡可能採用非同步的方式執行，這樣才能讓 node.js 程式發揮最大的效能，否則就會因為 IO 而卡住。

因此以下兩個版本當中，以非同步版速度較快。

## 同步版：WebServerSync.js

```
var path = require('path');
var fs = require("fs");
var qs = require('querystring');
var express = require("express");
var app = express();

app.listen(80);

var response = function(res, type, text) {
```

控制流程

## 進階功能

Eval 函數

Closure

JSONP

小書籤

字串

正規表達式

除錯方法

伺服端

播 midi

cookie

## 套件

ccc函式庫

2D 繪圖

3D 繪圖

影像處理

訊號處理

語音處理

數學計算

tex 數學式

格式轉換

桌面應用

```
res.writeHead(200, {'Content-Type': type});

res.write(text);

console.log(text);

res.end();

}

app.get('*', function(req, res){
  try {
    var path = '.' + req.url;
    fs.stat(path, function(err, pathStat) {
      if (err) {
        response(res, "text/plain", err.toString());
        return;
      }
      if (pathStat.isFile()) {
        fs.readFile(path, "utf8", function(err, file) {
          response(res, "text/html", file);
        });
      } else if (pathStat.isDirectory()) {
        var dirPath = req.url;
        if (dirPath.substring(-1) !== "/")
          dirPath = dirPath + "/";
        var html = "<html><body><h1>" + req.url + "</h1>\n";
        fs.readdir(path, function(err, files) {
          for (f in files) {
            fname = files[f];
            filePath = dirPath + fname;
            html += "<li><a href='" + filePath + "'>" + fname + "</a></li>\n";
          }
        });
      }
    });
  } catch (e) {
    response(res, "text/plain", e.toString());
  }
});
```

[自然語言](#)[地理資訊](#)

## 平台

[Node.js](#)[jQuery](#)[Google](#)[numeric.js](#)[Titanium](#)[引擎](#)[語法](#)

## 作品

[翻譯精靈](#)[繪圖精靈](#)[DotWiki](#)

## 流程

[前端工程師](#)[後端工程師](#)[CSS](#)

## 訊息

[相關網站](#)[參考文獻](#)

```
        }
        html += "<body></html>";
        response(res, "text/html", html);
    });
}
});
} catch (err) {
    response(res, "text/plain", err.toString());
}
});

console.log('start WebServer\n');
```

## 非同步版：WebServerAsync.js

```
var path = require('path');
var fs = require("fs");
var qs = require('querystring');
var express = require("express");
var app = express();
app.listen(80);

var response = function(res, type, text) {
    res.writeHead(200, {'Content-Type': type});
    res.write(text);
    console.log(text);
    res.end();
}
```

[最新修改](#)[簡體版](#)[English](#)[facebook](#)

姓名:

陳鍾誠

電子郵件:

ccckmit@gmail.com

```
}

app.get('*', function(req, res){
  try {
    var path = '.' + req.url;
    fs.stat(path, function(err, pathStat) {
      if (pathStat.isFile()) {
        fs.readFile(path, "utf8", function(err, file) {
          response(res, "text/html", file);
        });
      } else if (pathStat.isDirectory()) {
        var html = "<html><body>";
        fs.readdir(path, function(err, files) {
          for (f in files) {
            fname = files[f];
            filePath = req.url+fname;
            html += "<li><a href='"+filePath+"'>"
                  +filePath+"</a></li>\n";
          }
          html += "<body></html>";
          response(res, "text/html", html);
        });
      }
    });
  } catch (err) {
    response(res, "text/plain", err.toString());
  }
});
```

```
console.log('start WebServer\n');
```

## Facebook

讚

分享

3 人說這個讚。趕快註冊來看看朋友對哪些內容按讚。

追蹤

1.4 萬人正在追蹤陳鍾誠。註冊查看你朋友正在追蹤的對象。

1 則留言

排序依據

最舊



新增回應.....



Neil Hsu · 中國文化大學

請問這兩份程式碼，關於同步非同步的差異在哪呢？謝謝

讚 · 回覆 · 2013年9月9日 19:46

[Facebook 留言外掛程式](#)

page revision: 10, last edited: 10 Aug 2012, 12:45 (1928 days ago)

[Edit](#)[Rate \(0\)](#)[Tags](#)[Discuss \(0\)](#)[History](#)[Files](#)[Print](#)[Site tools](#)[+ Options](#)Powered by [Wikidot.com](#)
[Help](#) | [Terms of Service](#) | [Privacy](#) | [Report a bug](#) | [Flag as objectionable](#)

Unless otherwise stated, the content of this page is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License](#)

### Other interesting sites



Chavez Brain Trust



Witchipedia



Space Epic Untitled



The online encyclopedia of  
Witchcraft, Paganism and the  
occult

From KUMA Games

final fantasy XIV wiki  
encyclopédie en français  
FFXIV final fantasy XIV 14 fr  
wiki FF14 français